

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



10/531382



(43) 国際公開日
2004 年 4 月 29 日 (29.04.2004)

PCT

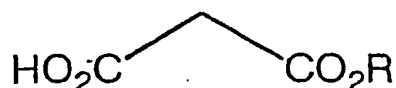
(10) 国際公開番号
WO 2004/035540 A1

- (51) 国際特許分類: C07D 205/08, 477/04, C07C 69/38, 69/75, 69/78, 69/96
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/013319
- (22) 国際出願日: 2003 年 10 月 17 日 (17.10.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2002-304630 2002 年 10 月 18 日 (18.10.2002) JP
特願 2003-50293 2003 年 2 月 27 日 (27.02.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 明治製菓株式会社 (MEIJI SEIKA KAISHA, LTD.) [JP/JP]; 〒104-8002 東京都中央区京橋二丁目 4 番 1 6 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 澤邊 岳彦 (SAWABE, Takehiko) [JP/JP]; 〒222-8567 神奈川県横浜市 港北区師岡町 7 6 0 番地 明治製菓株式会社薬品総合研究所内 Kanagawa (JP). 粟飯原 一弘 (AI-HARA, Kazuhiro) [JP/JP]; 〒222-8567 神奈川県横浜市 港北区師岡町 7 6 0 番地 明治製菓株式会社薬品総合研究所内 Kanagawa (JP). 渥美 國夫 (ATSUMI, Kunio) [JP/JP]; 〒222-8567 神奈川県横浜市 港北区師岡町 7 6 0 番地 明治製菓株式会社薬品総合研究所内 Kanagawa (JP). 味戸 慶一 (AJITO, Keiichi) [JP/JP]; 〒222-8567 神奈川県横浜市 港北区師岡町 7 6 0 番地 明治製菓株式会社薬品総合研究所内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 吉武 賢次, 外 (YOSHITAKE, Kenji et al.); 〒100-0005 東京都千代田区丸の内三丁目 2 番 3 号 富士ビル 3 2 3 号 協和特許法律事務所 Tokyo (JP).

/ 続葉有 /

(54) Title: MALONIC ACID MONOESTERS AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: マロン酸モノエステルおよびその製造方法



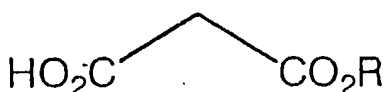
(1)

(57) Abstract: A compound represented by the following general formula (1) (wherein R represents a group which is easily hydrolyzed *in vivo* and removed) or its salt. This compound can be used in producing a carbapenem antibacterial agent of the prodrug

type for oral administration. By using this compound in a process for producing the above antibacterial agent, the production efficiency can be elevated and the production cost can be reduced.

(57) 要約:

本発明は、式 (1) [式中、R は生体内で加水分解されて容易に除去されうる基を表す] の化合物またはその塩に関する。この化合物は、プロドラッグ型の経口用カルバペネム系抗菌剤の製造において用いることができる。この化合物を該抗菌剤の製造過程で使用するにより、その製造を効率化し、製造コストを削減することができる。



(1)



(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB,

GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。